Data di revisione: 11.01.2022

N° di revisione: 4.0

# Stik a vernice solida

## colore bianco, nero, blu, rosso, giallo, arancione

**K 3726 4301 4302 4303 4304 4305 4306**



Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - +39 335 5832913
info@abctools.it - www.abctools.it

LA-CO Industries, Inc.

# Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 19/03/2020 Data di revisione: 11/01/2022 Sostituisce la versione di: 08/12/2020 Versione: 4.0

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange
Altri mezzi d'identificazione : UFI
Yellow 7RMX-U4FM-MSKU-X5JN
Red DXMX-U4UE-7SKT-8UQS
Green 96NX-C4WM-5SK9-8VFY
Blue RCNX-D49D-SSK9-KJN3
Orange KHNX-D4P6-DSK9-W7T7

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Pittura
Marcatura.

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

LA-CO Industries Europe
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - Allée des Combes
01150 Blyes
France
T +33 474462323 - F +33 (0)4 74 46 23 29
info-europe@laco.com - www.markal-city.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887;
全国应急中心 0532 8388 9090

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 | H315 |
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 | H317 |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2 | H361 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 | H412 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) :



GHS07 GHS08

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Contiene : 4-tert-butylphenol, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy-, 4-tert-butylphenol, Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)

Indicazioni di pericolo (CLP) : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti, Proteggere l'udito.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P321 - Trattamento specifico (vedere Misure di primo soccorso su questa etichetta).
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il recipiente, prodotto in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

## 2.3. Altri pericoli

PBT: non ancora valutato
vPvB: non ancora valutato
Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

| Componente | |
|---|---|
| Titanium dioxide (13463-67-7) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| 4-tert-butylphenol (98-54-4) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

La miscela contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

| Componente | |
|---|---|
| 4-tert-butylphenol(98-54-4) | La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 1-butoxypropan-2-ol | Numero CAS: 5131-66-8<br>Numero CE: 225-878-4<br>Numero indice EU: 603-052-00-8 | 30 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Titanium dioxide | Numero CAS: 13463-67-7<br>Numero CE: 236-675-5<br>Numero indice EU: 022-006-00-2 | 5 - 25 | Carc. 2, H351 |
| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol<br>sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 34590-94-8<br>Numero CE: 252-104-2 | 5 - 10 | Non classificato |
| N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides | Numero CAS: 8047-99-2<br>Numero CE: 232-465-2 | 1 - 5 | Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 |
| Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1) | Numero CAS: 84961-40-0<br>Numero CE: 284-628-2 | 0 - 5 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) | Numero CAS: 85408-46-4<br>Numero CE: 287-007-4 | 0 – 2 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Triethanolamine | Numero CAS: 102-71-6<br>Numero CE: 203-049-8 | 0 - 2 | Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 |
| Diossido di silicio (amorfo) | Numero CAS: 112926-00-8<br>Numero CE: 231-545-4 | 0 - 5 | Non classificato |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | Numero CAS: 41556-26-7<br>Numero CE: 255-437-1 | 0.3 - 0.7 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 4-tert-butylphenol<br>nella lista candidati REACH (4-terz-butilfenolo)<br>sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Numero CAS: 98-54-4<br>Numero CE: 202-679-0<br>Numero indice EU: 604-090-00-8 | 0.1 - 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether | Numero CAS: 104810-47-1 | 0.1 - 0.5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- | Numero CAS: 104810-48-2 | 0.1 - 0.5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester | Numero CAS: 82919-37-7<br>Numero CE: 280-060-4 | 0.1 - 0.5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| triphenyl phosphite | Numero CAS: 101-02-0<br>Numero CE: 202-908-4<br>Numero indice EU: 015-105-00-7 | 0.01 - 0.2 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Diethanolamine | Numero CAS: 111-42-2<br>Numero CE: 203-868-0<br>Numero indice EU: 603-071-00-1 | <0.1 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372 |
| Formaldehyde | Numero CAS: 50-00-0<br>Numero CE: 200-001-8<br>Numero indice EU: 605-001-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3 (per via orale), H301<br>Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311<br>Acute Tox. 3 (per inalazione), H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350 |

| Limiti di concentrazione specifici: | | |
|---|---|---|
| **Nome** | **Identificatore del prodotto** | **Limiti di concentrazione specifici** |
| triphenyl phosphite | Numero CAS: 101-02-0<br>Numero CE: 202-908-4<br>Numero indice EU: 015-105-00-7 | ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Formaldehyde | Numero CAS: 50-00-0<br>Numero CE: 200-001-8<br>Numero indice EU: 605-001-00-5 | ( 0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317<br>( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335<br>( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tutti i trattamenti dovrebbero essere basate su segni osservati e sintomi di disagio nel paziente.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Combustibile. La combustione genera: Ossidi di carbonio (CO, CO2). Ossidi di azoto. Ossidi di zolfo. ossidi metalliche.
Pericolo di esplosione : Prodotto non esplosivo.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare un apparecchio respiratorio autonomo. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Contenere o raccogliere come per qualsiasi materiale solido.
Metodi di pulizia : Raccogliere la sostanza sversata in contenitori; se è opportuno preumidificare per evitare la dispersione di polvere.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento. Sezione 7: manipolazione sicura. Sezione 8: dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano dalle fonti di accensione. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Proteggere dai raggi solari.

Prodotti incompatibili : Ossidanti forti. Acidi.

### 7.3. Usi finali particolari

Marcatura.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 1-Butoxy-2-propanol |
| PEL (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 49 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 550 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 100 ppm |
| Commento | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| **UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)** | |
| Nome locale | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA | 308 mg/m³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Commento | Skin |
| Riferimento normativo | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 307 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 614 mg/m³ |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Commento | max. 8x5 min./Schicht (gemessen als Momentanwert) |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| **Belgio - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Commento | D |
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů) |
| PEL (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 43,7 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 550 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 89,1 ppm |
| Commento | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dipropylenglycolmethylether (Methoxypropoxypropanol) |
| OEL TWA [1] | 309 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 50 ppm |
| OEL STEL | 600 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Commento | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Finlandia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 310 mg/m³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Commento | Iho |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Francia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol |
| VME (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| Commento | Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée |
| Riferimento normativo | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 310 mg/m³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| AGW (OEL C) | 310 mg/m³ |
| AGW (OEL C) [ppm] | 50 ppm |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 1(I) |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| Commento | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Ungheria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilénglikol-monometil-éter) |
| AK (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 308 mg/m³ |
| Commento | EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| Riferimento normativo | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 308 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 50 ppm |
| **Italia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Commento | Cute |
| Riferimento normativo | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| **Lettonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Metoksipropoksi propanols (dipropilēnglikola monometilēteris, DPM) |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Commento | Āda |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| **Lituania - Valori limite di esposizione professionale** | |
| IPRV (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 450 mg/m³ |
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 75 ppm |
| **Olanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dipropyleenglycolmethylether |
| TGG-8u (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm] | 49 ppm |
| Riferimento normativo | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| **Polonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 480 mg/m³ |
| Commento | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Riferimento normativo | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| **Portogallo - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 2-Metoximetiletoxipropanol (DPGME) |
| OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 150 ppm |
| Commento | P (Toxicidade percutânea) |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 308 mg/m³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Commento | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer) |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| OEL STEL | 308 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Commento | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Éter metílico de dipropilenglicol |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 308 mg/m³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Commento | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| **Svezia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dipropylenglykolmonometyleter |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| NGV (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 450 mg/m³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 75 ppm |
| Commento | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 308 mg/m³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Commento | (Sk) |
| **Norvegia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | (2-metoksymetyletoksy)-propanol (Dipropylenglykolmetyleter) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 300 mg/m³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Commento | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Riferimento normativo | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 300 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 300 mg/m³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm |
| **USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dipropylene glycol methyl ether (DPGME) |
| ACGIH OEL TWA | 606 mg/m³ |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 909 mg/m³ |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 150 ppm |
| Commento (ACGIH) | TLV® Basis: Liver & CNS eff |
| categoria chimica ACGIH | Pelle - potenziale contributo significativo all'esposizione globale per via cutanea |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022 |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 4 mg/m³ |
| Commento | (einatembare Fraktion) |
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Amorfní SiO2 |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| PEL (OEL TWA) | 4 mg/m³ |
| Commento | Prachy s možným fibrogenním účinkem. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Finlandia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Piidioksidi, saostettu |
| HTP (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 4 mg/m³ |
| Commento | (einatembare Fraktion) |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 2,4 mg/m³<br>6 mg/m³ (total inhalable dust) |
| **Lettonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Silīcija dioksīds |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 11) |
| **Polonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna: krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m³ frakcja wdychalna<br>2 mg/m³ frakcja respirabilna |
| Commento | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Riferimento normativo | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | silikagel |
| OEL TWA | 4 mg/m³ |
| Commento | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m³ |
| Commento | (respirable aerosol) |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 6 mg/m³ (inhalable aerosol)<br>2,4 mg/m³ (respirable aerosol) |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 4 mg/m³ |
| Commento | (einatembarer Staub) |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m³ (alveolengängiger Anteil) |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m³ max. 2x60 min./Schicht (alveolengängiger Anteil) |
| **Belgio - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| Commento | (dioxyde de) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titandioxid |
| OEL TWA [1] | 6 mg/m³ beregnet som Ti |
| OEL STEL | 12 mg/m³ |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Francia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titane (dioxyde de), en Ti |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| Commento | Valeurs recommandées/admises |
| Riferimento normativo | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 10 mg/m³ total inhalable dust<br>4 mg/m³ respirable dust |
| **Lettonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titāna dioksīds |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| **Lituania - Valori limite di esposizione professionale** | |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| **Polonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Ditlenek tytanu |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m³ frakcja wdychalna |
| Commento | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Riferimento normativo | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| **Portogallo - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dióxido de titânio |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Commento | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Oxid titaničitý |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m³ |
| Commento | inhalable aerosol |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| **Svezia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titandioxid |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m³ totaldamm |
| Commento | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m³ inhalable aerosol<br>4 mg/m³ respirable aerosol |
| **Norvegia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titandioksid |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m³ |
| Commento | (respirable aerosol) |
| **USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter)<br>2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter) |
| Commento (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022 |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m³ (einatembare Fraktion), (S) |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm (einatembare Fraktion), (S) |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m³ (einatembare Fraktion) max. 4x15 min./Schicht, (S) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 1,6 ppm (einatembare Fraktion) max. 4x15 min./Schicht, (S) |
| **Belgio - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Triethanolamin |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1,6 ppm |
| Commento | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Triethanolamin |
| OEL TWA [1] | 3,1 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 0,5 ppm |
| OEL STEL | 6,2 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Finlandia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Trietanoliamiini |
| HTP (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 1 mg/m³ (E) |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 1(I) |
| Commento | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 5 mg/m³ |
| **Lituania - Valori limite di esposizione professionale** | |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| TPRV (OEL STEL) | 10 mg/m³ |
| **Portogallo - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Trietanolamina |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 2,2',2''-nitrilotrietanol |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Trietanolamina |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| **Svezia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Trietanolamin |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 10 mg/m³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 1,6 ppm |
| Commento | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Norvegia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Trietanolamin |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| Riferimento normativo | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |
| KZGW (OEL STEL) | 20 mg/m³ |
| Commento | (einatembarer Staub) |
| **USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Triethanolamine |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m³ |
| Commento (ACGIH) | Eye & skin irr |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022 |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 2 mg/m³ (H,Sh) |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,46 ppm (H,Sh) |
| MAK (OEL STEL) | 4 mg/m³ max. 4x15 min./Schicht, (H,Sh) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 0,92 ppm max. 4x15 min./Schicht, (H,Sh) |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| **Belgio - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,46 ppm |
| Commento | D |
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Diethanolamin |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 1,16 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 2,32 ppm |
| Commento | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Diethanolamin (Bis(2-hydroxyethyl)amin; Iminodiethanol) |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 0,46 ppm |
| OEL STEL | 4 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,92 ppm |
| Commento | H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Finlandia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dietanoliamiini |
| HTP (OEL TWA) [1] | 2 mg/m³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 0,46 ppm |
| Commento | Iho |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Francia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Diéthanolamine |
| VME (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 3 ppm |
| Commento | Valeurs recommandées/admises |
| Riferimento normativo | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 0,11 ppm |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 1(I) |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| Commento | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 6 - Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 1 mg/m³ |
| **Lituania - Valori limite di esposizione professionale** | |
| IPRV (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 3 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 30 mg/m³ |
| TPRV (OEL STEL) [ppm] | 6 ppm |
| **Polonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 2,2'-Iminodietanol |
| NDS (OEL TWA) | 9 mg/m³ |
| Commento | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Riferimento normativo | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| **Portogallo - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dietanolamina |
| OEL TWA | 1 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor) |
| Commento | P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem) |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | dietanolamin |
| OEL TWA | 15 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,11 ppm |
| OEL STEL | 0,5 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,11 ppm |
| Commento | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dietanolamina |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 0,46 ppm |
| Commento | vía dérmica,f |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| **Svezia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Dietanolamin |
| NGV (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 3 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 30 mg/m³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 6 ppm |
| Commento | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 13 mg/m³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 3 ppm |
| Commento | The UK Advisory Committee on Toxic Substances has expressed concern that, for these OELs, health may not be adequately protected because of doubts that the limit was not soundly-based. These OELs were included in the published UK 2002 list and its 2003 supplement, but are omitted from the published 2005 list. |
| **Norvegia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 2,2'-iminodietanol (3-azapentan-1,5-diol; Dietanolamin) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 15 mg/m³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 3 ppm |
| Riferimento normativo | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1 mg/m³ |
| KZGW (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| Commento | (inhalable aerosol) |
| **USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Diethanolamine |
| ACGIH OEL TWA | 1 mg/m³ |
| Commento (ACGIH) | Liver & kidney dam |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022 |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| **UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)** | |
| Nome locale | Formaldehyde |
| IOEL TWA | 0,37 mg/m³ (BOEL)<br>0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| IOEL STEL | 0,74 mg/m³ (BOEL) |
| IOEL STEL [ppm] | 0,6 ppm (BOEL) |
| Commento | Dermal sensitisation |
| Riferimento normativo | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| **UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)** | |
| Nome locale | Formaldehyde |
| BOEL TWA | 0,37 mg/m³<br>0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| BOEL TWA [ppm] | 0,3 ppm<br>0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) |
| BOEL STEL | 0,74 mg/m³ |
| BOEL STEL [ppm] | 0,6 ppm |
| Note | Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin) |
| Riferimento normativo | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC) |
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 0,6 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,5 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 0,6 mg/m³ |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 0,5 ppm |
| Commento | (gemessen als Momentanwert), (H,Sh,III B) |
| **Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd (Methanal) |
| PEL (OEL TWA) | 0,37 mg/m³ (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)<br>0,5 mg/m³ (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,3 ppm (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)<br>0,4 ppm (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) |
| NPK-P (OEL C) | 0,74 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 0,59 ppm |
| Commento | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd (Formalin) |
| OEL TWA [1] | 0,4 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 0,3 ppm |
| OEL C | 0,37 mg/m³ |
| OEL C [ppm] | 0,28 ppm |
| Commento | L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides); E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende). Hudsensibiliserende |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Finlandia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehydi |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| HTP (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm<br>0,5 ppm (Terveydenhuolto- sekä hTerveydenhuolto sekä hautausja balsamointialoilla sovelletaan 11.7.2024 saakka) |
| HTP (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | Ihoherkistyminen |
| Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **Francia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldéhyde (Aldéhyde formique) |
| VME (OEL TWA) | 0,37 mg/m³<br>0,62 mg/m³ (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024) |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 0,3 ppm<br>0,5 ppm (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024) |
| VLE (OEL C/STEL) | 0,74 mg/m³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | Valeurs règlementaires contraignantes; sensibilisation cutanée; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 2; procédé cancérogène cité à l'arrêté du 5 janvier 1993 modifié |
| Riferimento normativo | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 2(I) |
| Commento | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; X - Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Ungheria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | FORMALDEHID |
| AK (OEL TWA) | 0,6 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 0,6 mg/m³ |
| Commento | k(1B) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Riferimento normativo | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| OEL TWA [1] | 2,5 mg/m³ |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| OEL TWA [2] | 2 ppm |
| OEL STEL | 2,5 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 2 ppm |
| **Italia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldeide |
| OEL TWA | 0,37 mg/m³<br>0,62 mg/m³ Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024 |
| OEL TWA [ppm] | 0,3 ppm<br>0,5 ppm Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024 |
| OEL STEL | 0,74 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | Sensibilizzazione cutanea |
| Riferimento normativo | Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| **Lettonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehīds (metanāls) |
| OEL TWA | 0,37 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,3 ppm |
| OEL STEL | 0,74 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | Viela var izraisīt ādas sensibili-zāciju. Carc. 1B |
| Riferimento normativo | Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109) |
| **Lituania - Valori limite di esposizione professionale** | |
| IPRV (OEL TWA) | 0,6 mg/m³ |
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 0,5 ppm |
| NRV (OEL C) | 1 mg/m³ |
| NRV (OEL C) [ppm] | 1,2 ppm |
| **Olanda - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyde |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,15 mg/m³ Sensibilisatie van de huid |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0,5 mg/m³ |
| Commento | Kankerverwekkende stof |
| Riferimento normativo | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| **Polonia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd |
| NDS (OEL TWA) | 0,37 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| Commento | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. |
| Riferimento normativo | Dz. U. 2020 poz. 61 |
| **Portogallo - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldeído |
| OEL C | 0,3 mg/m³ |
| OEL C [ppm] | 0,3 ppm |
| Commento | S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem) |
| Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd (metanál) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ (TSH) |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm (TSH) |
| NPHV (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ (TSH) |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm (TSH) |
| Commento | Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; S – senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie (Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože) |
| Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | formaldehid |
| OEL TWA | 0,37 mg/m³<br>0,62 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,3 ppm<br>0,5 ppm |
| OEL STEL | 0,74 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | EU, K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), SK (Snov lahko povzroči preobčutljivost kože) |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019 |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehído |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| Commento | C1B (Supuesto carcinógeno para el hombre), Sen (Sensibilizante), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| **Svezia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd |
| NGV (OEL TWA) | 0,37 mg/m³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,3 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| TGV (OEL C) | 0,74 mg/m³ |
| TGV (OEL C) [ppm] | 0,6 ppm |
| Commento | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden) |
| Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 2,5 mg/m³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2,5 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm |
| **Norvegia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyd |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |
| Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| Takverdi (OEL C) [1] | 1,2 mg/m³ |
| Takverdi (OEL C) [2] | 1 ppm |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| Commento | A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Riferimento normativo | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,37 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 0,3 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 0,74 mg/m³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| **USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Formaldehyde |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 0,3 ppm |
| ACGIH OEL C | 0,37 mg/m³ |
| ACGIH OEL C [ppm] | 0,3 ppm |
| Commento (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; URT cancer. Notations: DSEN; RSEN; A1 (Confirmed Human Carcinogen) |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022 |

| **4-tert-butylphenol (98-54-4)** | |
|---|---|
| **Austria - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) | 0,5 mg/m³ (H,Sh) |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,08 ppm (H,Sh) |
| MAK (OEL STEL) | 2,5 mg/m³ max. 2x30 min./Schicht, (H,Sh) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 0,4 ppm max. 2x30 min./Schicht, (H,Sh) |
| **Danimarca - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | p-tert-Butylphenol |
| OEL TWA [1] | 0,5 mg/m³ |
| OEL TWA [2] | 0,08 ppm |
| OEL STEL | 1 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,16 ppm |
| Commento | H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| Riferimento normativo | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| **Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)** | |
| Nome locale | 4-tert-Butylphenol |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 0,08 ppm |
| AGW (OEL C) | 1 mg/m³ |
| AGW (OEL C) [ppm] | 0,16 ppm |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco | 2(II) |

| 4-tert-butylphenol (98-54-4) | |
|---|---|
| Commento | H,Sh |
| Riferimento normativo | TRGS900 |
| **Germania - Valori limite biologici (TRGS 903)** | |
| Valore limite biologico | 2 mg/l |
| Commento | PTBP (Urin; Expositionsende bzw. Schichtende) |
| **Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | p-terc-Butylfenol (ptBP) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 0,05 ppm<br>2 ppm (p-terc-Butylfenol ptBF) |
| Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Slovacchia - Valori limite biologici** | |
| Nome locale | p-terc-Butylfenol (ptBF) |
| BLV | 2 mg/l Zisťovaný faktor: ptBF - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| **Slovenia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | 4-terc-butilfenol |
| OEL TWA | 0,5 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,08 ppm |
| OEL STEL | 1 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,16 ppm |
| Commento | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost) |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Slovenia - Valori limite biologici** | |
| Nome locale | p-terc-butilfenol (PTBP) |
| BLV | 2 mg/l Parameter: PTBP (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 0,08 ppm<br>2 ppm ([Butoxyessigsäure1] (urina; ) |
| KZGW (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 0,16 ppm |

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

**Controlli tecnici idonei:**
Si richiede normalmente uno scarico locale o una ventilazione adeguata della stanza.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Dispositivi di protezione individuale:**
Evitare le esposizioni inutili.

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**
Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**Protezione della pelle e del corpo:**
Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

**Protezione delle mani:**
Usare guanti adatti. Indossare guanti di gomma.

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

**Protezione respiratoria:**
Utilizzare respiratore purificatore d'aria dotato di cartucce filtranti antiparticolato.

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

**Altre informazioni:**
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | Solido |
| Colore | : | Variabile. |
| Aspetto | : | Un marcatore pastello-come solido. |
| Odore | : | Solvente. |
| Soglia olfattiva | : | Non disponibile |
| Punto di fusione | : | Non disponibile |
| Punto di congelamento | : | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : | Non disponibile |
| Infiammabilità | : | Non disponibile |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : | Non applicabile |
| Limite inferiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : | 62 °C |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non applicabile |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura di decomposizione | : | Non disponibile |
| pH | : | Non disponibile |
| pH soluzione | : | Non disponibile |
| Viscosità cinematica | : | Non applicabile |
| Solubilità | : | Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : | Non disponibile |
| Tensione di vapore | : | Non disponibile |
| Pressione di vapore a 50°C | : | Non disponibile |
| Densità | : | Non disponibile |
| Densità relativa | : | Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : | Non applicabile |
| Granulometria | : | Non disponibile |
| Distribuzione granulometrica | : | Non disponibile |
| Forma delle particelle | : | Non disponibile |
| Rapporto di aspetto delle particelle | : | Non disponibile |
| Stato di aggregazione delle particelle | : | Non disponibile |
| Stato di agglomerazione delle particelle | : | Non disponibile |
| Superficie specifica delle particelle | : | Non disponibile |
| Polverosità delle particelle | : | Non disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | | |
|---|---|---|
| Contenuto di VOC | : | 48,87 % |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si verificherà.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore. Luce solare diretta.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna sotto utilizzazione normale.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta (orale) | : | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea) | : | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : | Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 3300 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | 3100 mg/kg Source: NLM;chemIDplus, TOMES;LOLI; |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | > 651 ppm/4h |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 19020 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | 9510 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 1667 mg/l/4h |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 1667 mg/l/4h |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 5000 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 58,8 mg/l/4h |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 6,82 mg/l/4h |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 6,82 mg/l Source: ECHA |

| N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 2250 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | 1000 mg/kg |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 4200 – 11300 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | 2000 mg/kg |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 1600 mg/kg Source: ECHA |

| triphenyl phosphite (101-02-0) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 444 mg/kg Source: NLM |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 3,35 mg/kg Source: International Uniform ChemicaL Information Database |

| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 2369 (2369 – 3920) mg/kg |

| Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 460 mg/kg Source: ECHA |
| DL50 cutaneo ratto | 270 mg/kg Source: Patty's |
| DL50 cutaneo coniglio | 292 mg/kg Source: Gestis |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 31,7 ppm |

| **Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 5000 mg/kg Source: BASF Canada Inc. |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo |

| **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg di peso corporeo |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo |

| **4-tert-butylphenol (98-54-4)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | > 16 g/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | 5,6 mg/l/4h |

| **Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1) (84961-40-0)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 1400 mg/kg |

| **Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 9,5 mg/l/4h |

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS : 77,22% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale)
73,27% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale)
120,25% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

| **(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)** | |
|---|---|
| pH | 7 (100 %, 25 °C) |

| **Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)** | |
|---|---|
| pH | 7 Source: GESTIS |

| **Titanium dioxide (13463-67-7)** | |
|---|---|
| pH | 7 Source: ECHA |

| **Triethanolamine (102-71-6)** | |
|---|---|
| pH | 10,5 |

| **Diethanolamine (111-42-2)** | |
|---|---|
| pH | 11 Source: HSDB |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| pH | 2,8 – 4 |

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| pH | 7 (100 %, 25 °C) |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| pH | 7 Source: GESTIS |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| pH | 7 Source: ECHA |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| pH | 10,5 |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| pH | 11 Source: HSDB |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| pH | 2,8 – 4 |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

| Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4) | |
|---|---|
| Informazioni aggiuntive | : |

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. The titanium dioxide in this product is bound and is not respirable.)

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 3 - Non classificabile |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 2B - Forse cancerogeno per l'uomo |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 3 - Non classificabile |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 2B - Forse cancerogeno per l'uomo |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 1 - Cancerogeno per l'uomo |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 5 mg/kg di peso corporeo rat |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 63 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 64 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |

Tossicità per la riproduzione : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 350 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni) | 880 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other: |

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|---|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 14 mg/kg di peso corporeo/giorno 14 mg/kg female; 25 mg/kg male |
| LOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni) | 32 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni) | 0,003 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

| triphenyl phosphite (101-02-0) | |
|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| Viscosità cinematica | 3,864 mm²/s |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| Viscosità cinematica | 4,55 mm²/s (20 °C, OCSE 114) |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Viscosità cinematica | Non applicabile (solido) |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| Componente | |
|---|---|
| 4-tert-butylphenol(98-54-4) | La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

#### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | > 560 (560 – 1000) mg/l 96 h |
| CE50 - Crostacei [1] | > 1000 mg/l 48 h |
| CE50 96h - Alghe [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | > 1000 mg/l Poecilia reticulata |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | 1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Alghe [1] | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 alghe | > 1000 mg/l |
| LOEC (cronico) | 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d' |
| NOEC (cronico) | ≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d' |

| Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | > 10000 mg/l |
| CE50 - Crostacei [1] | > 1000 mg/l |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crostacei [1] | > 1000 mg/l (Invertebrata, Acqua dolce (non salina)) |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (cronico) | 5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| **N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2)** | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 32,512 mg/l Source: EPISUITE |
| CE50 - Crostacei [1] | 17,509 mg/l Source: EPISUITE |
| CE50 72h - Alghe [1] | 78 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Alghe [2] | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 0,476 mg/l Source: EPISUITE |
| **Triethanolamine (102-71-6)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 11800 mg/l |
| CE50 - Crostacei [1] | 609,88 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia |
| CE50 72h - Alghe [1] | 512 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Alghe [2] | 216 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 alghe | 169 mg/l |
| NOEC cronico pesce | > 1 mg/l Test organisms (species): other: |
| **Diethanolamine (111-42-2)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 460 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crostacei [1] | 30,1 mg/l Source: ECHA |
| CE50 - Crostacei [2] | 89,9 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia |
| CE50 72h - Alghe [1] | 9,5 mg/l Source: ECHA |
| ErC50 alghe | 2,2 mg/l 96 h |
| LOEC (cronico) | 1,56 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (cronico) | 0,78 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | > 1 mg/l Test organisms (species): other: |
| **triphenyl phosphite (101-02-0)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 0,7 mg/l Source: ECOTOX |
| CE50 96h - Alghe [1] | 0,013 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| **bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 0,97 mg/l 96 h |
| CE50 - Crostacei [1] | 20 mg/l 24 h |
| CE50 96h - Alghe [1] | 0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |
| **Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 0,996 mg/l |
| CE50 96h - Alghe [1] | 0,615 mg/l Source: ECOSAR |
| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 31,8 (21,1 – 47,7) mg/l 96 h |
| CE50 - Crostacei [1] | 1,9 mg/l 48 h |
| CE50 72h - Alghe [1] | 3,48 mg/l Source: ECHA |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| NOEC (cronico) | ≥ 6,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | ≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d' |
| **Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| CE50 - Crostacei [1] | 4 mg/l |
| ErC50 alghe | > 9 mg/l |
| NOEC (cronico) | 1 mg/l |
| **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| CE50 - Crostacei [1] | 4 mg/l |
| ErC50 alghe | > 9 mg/l |
| NOEC (cronico) | 1 mg/l |
| **4-tert-butylphenol (98-54-4)** | |
| CL50 - Pesci [1] | > 1 mg/l 96 h |
| CE50 - Crostacei [1] | 4,8 mg/l 48 h |
| **Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1) (84961-40-0)** | |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l |
| **Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4)** | |
| CL50 - Pesci [1] | 1 – 10 mg/l 96 h Brachydanio rerio |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| **Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Non stabilito. |
| **1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)** | |
| Persistenza e degradabilità | facilmente biodegradabile. |
| **(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)** | |
| Persistenza e degradabilità | facilmente biodegradabile. |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD) | 0 g $O_2$/g sostanza |
| ThOD | 2,06 g $O_2$/g sostanza |
| **Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)** | |
| Persistenza e degradabilità | Prodotto persistente. |
| **Titanium dioxide (13463-67-7)** | |
| Persistenza e degradabilità | Biodegradazione: non applicabile. |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | Non applicabile (inorganico) |
| ThOD | Non applicabile (inorganico) |

| **Diethanolamine (111-42-2)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | facilmente biodegradabile. |

| **bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)** | |
|---|---|
| Biodegradazione | 38 % 28 d |

| **Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |

| **Formaldehyde (50-00-0)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | facilmente biodegradabile. |

| **Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |
| Biodegradazione | 24 % |

| **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)** | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente biodegradabile. |
| Biodegradazione | 24 % |

| **4-tert-butylphenol (98-54-4)** | |
|---|---|
| Biodegradazione | 60 % 28 d |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| **Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange** | |
|---|---|
| Potenziale di bioaccumulo | Non stabilito. |

| **1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 1,2 |

| **(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,004 (Valore sperimentale, OCSE 107, 25 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

| **Titanium dioxide (13463-67-7)** | |
|---|---|
| Potenziale di bioaccumulo | Non bioaccumulabile. |

| **Triethanolamine (102-71-6)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1,59 |

| **Diethanolamine (111-42-2)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1,43 Source: ICSC |
| Potenziale di bioaccumulo | Non è previsto il bioaccumulo. |

| **triphenyl phosphite (101-02-0)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 4,98 Source: International Uniform ChemicaL Information Database |

| **bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)** | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,37 |

| Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7) | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 2,37 |

| Formaldehyde (50-00-0) | |
|---|---|
| BCF - Pesci [1] | < 1 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,35 |

| Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 34 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 5,9 Source: ECHA |

| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2) | |
|---|---|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | 34 |

| 4-tert-butylphenol (98-54-4) | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 3 |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange | |
|---|---|
| Ecologia - suolo | Nessuna ulteriore informazione disponibile. |

| 1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8) | |
|---|---|
| Mobilità nel suolo | 9,228 |

| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) | |
|---|---|
| Tensione superficiale | 68,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OCSE 115) |
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valore calcolato) |
| Ecologia - suolo | Molto mobile nel suolo. Non tossico per le piante. |

| Titanium dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Tensione superficiale | Nessun dato disponibile nella letteratura |
| Ecologia - suolo | Basso potenziale di mobilità nel suolo. |

| N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2) | |
|---|---|
| Mobilità nel suolo | 180,6 Source: EPISUITE |

| Diethanolamine (111-42-2) | |
|---|---|
| Mobilità nel suolo | 1 – 10 Source: ECHA |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange |
|---|
| PBT: non ancora valutato |
| vPvB: non ancora valutato |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| Componente | |
|---|---|
| 4-tert-butylphenol(98-54-4) | La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni aggiuntive : Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non gettare i resuidui nelle fognature.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER).

Codice HP : HP4 - “Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari”: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP10 - “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie
HP13 - “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.
HP14 - “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID** | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| **14.4. Gruppo di imballaggio** | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Trasporto via terra**
Non regolato

**Trasporto via mare**
Non regolato

**Trasporto aereo**
Non regolato

**Trasporto fluviale**
Non regolato

**Trasporto per ferrovia**
Non regolato

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

**Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

**Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

**Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH**

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni ≥ 0,1 % o SCL: 4-terz-butilfenolo (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

**Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

**Direttiva COV (2004/42/CE)**

Contenuto di VOC : 48,87 %

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

Tutti gli ingredienti sono elencati nella Canadian Domestic Substances List (DSL) o Non-Domestic Substances List (NDSL).

### Francia

| Malattie professionali | |
|---|---|
| Codice | Descrizione |
| RG 43 | Malattie causate dalla formaldeide e dai suoi polimeri |
| RG 43 BIS | Condizioni cancerose causate dalla formaldeide |
| RG 49 | Malattie della pelle causate dalle ammine alifatiche, alicicliche o etanolamine |
| RG 49 BIS | Disturbi respiratori causati dalle ammine alifatiche, etanolamine o isoforone diammina |
| RG 84 | Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido |

### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1).

WGK rimarco : Classificazione basata sulle componenti secondoVerwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).

Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Solidi non combustibili.

Tabella di stoccaggio congiunto :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Stoccaggio congiunto non consentito per : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per : LGK 4.1A, LGK 5.1C.

Stoccaggio congiunto consentito per : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV) : Questo prodotto è soggetto all'allegato 1 voce 1 del ChemVerbotsV. Paragrafo 1) I materiali a base di legno rivestiti e non rivestiti (pannelli truciolati, listellati, impiallacciati e pannelli di fibre di legno) non possono essere immessi sul mercato se la concentrazione all'equilibrio di formaldeide nell'aria della stanza di prova supera 0,1 ml/m³ (ppm). Paragrafo 2) I mobili contenenti materiali a base di legno che non soddisfano i requisiti del Paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. Il paragrafo 1 è considerato adempiuto se i mobili rispettano la concentrazione all'equilibrio specificata nel paragrafo 1 durante un test sull'intero materiale. Paragrafo 3) I detergenti, i prodotti per la pulizia e la cura con un contenuto in massa di formaldeide superiore allo 0,2% non possono essere immessi sul mercato.

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

### Olanda

Categoria ABM : Z(2) - sostanze biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità / mutagenicità / tossicità per la riproduzione / potenziale bioacumulativo o tossicità)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides,Formaldehyde,Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1),Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) sono elencati

SZW-lijst van mutagene stoffen : N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides,Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1),Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) sono elencati

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 4-tert-butylphenol è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

**Danimarca**

| | | |
|---|---|---|
| Classe per il pericolo d'incendio | : | Classe III-1 |
| Memoria | : | 50 litro |
| Osservazioni sulla classificazione | : | Infiammabile secondo il Ministero Danese della Giustizia; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze |
| Regolamenti Nazionali Danesi | : | Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni<br>Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento<br>I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento |

**Svizzera**

| | | |
|---|---|---|
| Classe di stoccaggio (LK) | : | LK 6.1 - Materiali tossici |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|---|---|
| | ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists) |
| | ATE: Stima della Tossicità Acuta |
| | Numero CAS (Chemical Abstracts Service) |
| | CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio. |
| | EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test. |
| | GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche). |
| | LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test |
| | PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic |
| | TSCA: Toxic Substances Control Act |

| | | |
|---|---|---|
| Fonti di dati | : | ESIS (European chemincal Substances Information System; accessed at: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. |
| Altre informazioni | : | Nessuno/a. |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (per inalazione) | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4 |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 |
| Carc. 1B | Cancerogenicità, categoria 1B |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Muta. 2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.